VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEMGEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 9 MAY 2006

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 64 386/8	WEITERES VORG	EHEN ,	siehe Formblatt PCT/IPEA/416							
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001095	Internationales Anmelde 03.02.2005	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatJahr) 09.02.2004							
Internationale Patentklassifikation (IPC) ode INV. F28F1/32 F28D1/047	l r nationale Klassifikation u	nd IPC								
Anmelder LINDE KÄLTETECHNIK GMBH & C	CO. KG et al.									
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 										
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesal	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.									
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	LAGEN bei; diese umfa	issen								
1 3	·		ter; dabei handelt es sich um							
 a. \overline{\text{An den Anmelder und das Internationale B\u00fcro gesandt}}\) insgesamt 1 Bl\u00e4tter; dabei handelt es sich um \text{Bl\u00e4tter mit der Beschreibung, Anspr\u00fcchen und/oder Zeichnungen, die ge\u00e4ndert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Bl\u00e4tter mit Berichtigungen, denen die Beh\u00f6rde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). 										
Gründen nach Auffass	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebene Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.									
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).										
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	u folgenden Punkten;									
☐ Feld Nr. I Grundlage des	Berichts									
☐ Feld Nr. II Priorität										
☐ Feld Nr. III Keine Erstellun Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche							
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung										
☐ Feld Nr. V Begründete Fes und der gewerb	☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung									
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange										
	gel der internationalen .									
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ben	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung								
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts							
09.12.2005		17.05.2006								
Name und Postanschrift der mit der internat Prüfung beauftragten Behörde	ionalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bediensteter								
Europäisches Patentamt - P.I. NL-2280 HV Rijswijk - Pays E Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 Fax: +31 70 340 - 3016	Bas	Van Dooren, M Tel. +31 70 340-4097								

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001095

				····								
_	Fel	d Nr. I	Grune	llage des B	erichts			•				
1.	. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf											
	\boxtimes	der in	ternatio	nalen Anmel	dung in der S	Sprache, ir	n der sie e	ingereicht	wurde.			
		einer es sic	Überset h um die	zung der inte Sprache de	ernationalen <i>i</i> er Übersetzur	Anmeldun ng handeli	g in die fo t, die für fo	lgende Sp olgenden 2	orache , bei Zweck einge	der ereicht wo	rden ist:	
.,,		□ Ve	röffentli	chung der in	he (nach Reg ternationalen e Prüfung (na	Anmeldu	ng (nach l	Regel 12.4				
 Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die den Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Bericht: "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): 									∍m hts als			
	Bes	chreibu	ung, Seit	en								
	1-4	•			in der urspr	rünglich ein	igereichten	Fassung				
	Ans	prüche	, Nr.		•				_			
	1, 2				eingegange	en am 12.1	2.2005 mit	Schreiben	vom 12.12.20	005		
	Zeic	hnung	en, Blätt	er								
	1/1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	on, B.a	.	in der urspr	rünglich ein	gereichten	Fassung				
	□ Seq	einem Juenzpi	Sequer	nzprotokoll u	nd/oder etwa	igen dazu	gehörigen	Tabellen	- siehe Zus	atzfeld be	treffend da	s
3.		☐ Bean Ana Zei ☐ See	schreibu sprüche ichnung quenzpi	ing: Seite : Nr. en: Blatt/Abb otokoll <i>(gen</i> a	sind folgend aue Angaber protokoll gehö	n):	, G		aben):			
4.	Auff	gelistete assung gel 70.: Bee Ans Zei See	en Ande g der Be 2 c)). schreibu sprüche ichnung quenzpr	rungen erste hörde über d ıng: Seite : Nr. en: Blatt/Abb otokoll <i>(gen</i> a	rücksichtigun ellt worden, d den Offenbar aue Angaben protokoll gehö	a diese aı ungsgeha ı):	us den im It in der ui	Zusatzfeld sprünglich	d angegebei n eingereich	nen Gründ	den nach	
	* "er	Wenn setzt	Punkt " vers	4 zutrif1 sehen werd	t, können len.	einige	oder al	lle dies	er Blätte	∍r mit d	der Bemei	ckung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001095

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja:

Ansprüche 1,2

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1,2

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1,2

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

PCT/EP2005/001095

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Das Dokument US-A-2003/0196784, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Kühlmöbel (Warenpräsentationsmöbel mit wenigstens einem gekühlten Warenraum) mit wenigstens einem Wärmetauscher mit mehreren im Wesentlichen parallel zueinander angeordneten Lamellen, wobei die Lamellen teilweise nicht glatt und teilweise glatt ausgebildet sind, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, dass die nicht glatten Bereiche im Eintrittsbereich des Wärmetauschers vorgesehen sind, und dass die glatten Bereiche in einem Bereich des Wärmetauschers ausgebildet sind, in dem eine Taupunktunterschreitung der abzukühlenden Luft erfolgt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

- 2. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, einen Wärmetauscher für das Kühlmöbel anzugeben, der bei einem verringerten Fertigungsaufwand eine vergleichsweise hohe Leistungsdichte aufweist, ohne dass er hierbei zu einer Verringerung der Standzeit des Wärmetauschers kommt.
- Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) weil sie von keinem Stand der Technik offenbart noch in Verbindung mit der gestellten Aufgabe nahegelegt wird.
- 4. Der Anspruch 2 ist vom Anspruch 1 abhängig und erfüllt damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

1/1

K 64 386/8

Geänderte Patentansprüche

5

10

15

- 1. Kühlmöbel mit wenigstens einem Wärmetauscher mit mehreren im Wesentlichen parallel zueinander angeordneten Lamellen, wobei zu kühlende Luft über eine Verdampfereingangsseite in Lamellenzwischenräume eintritt und wobei zumindest einige der Lamellen (2) teilweise nicht glatt (2a) und teilweise glatt (2b) ausgebildet sind, wobei die nicht glatten Bereiche der Lamellen (2a) im Eintrittsbereich (E) des Wärmetauschers (1) vorgesehen sind, und wobei die glatten Bereiche der Lamellen (2b) in einem Bereich des Wärmetauschers ausgebildet sind, in dem eine Taupunktunterschreitung der abzukühlenden Luft erfolgt.
- Kühlmöbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die nicht glatten Bereiche der Lamellen (2a) gewellt ausgebildet sind.

20